

PATENT 184144

SVERIGE



BESKRIVNING
OFFENTLIGGJORD AV
KUNGL. PATENT-
OCH REGISTRERINGSVERKET

KLASS 68 a:5

INT. KLASS E 05 b

PATENTTID FRÅN DEN 25 MAJ 1956

BEVILJAT DEN 28 FEBRUARI 1963

PUBLICERAT DEN 4 JUNI 1963

Ans. 5016/1956 den 25/5 1956

Cylindrical lock Härtill en ritning

DÖDSBOET EFTER INGENJÖREN ARNE JOHANNES SUNDSTRÖM, SKELLEFTEA

Cylinderlås

Uppfinnare: A J Sundström

SWEDEN

DIV. 350

e/1.7

Föreliggande uppfinning hänför sig till ett cylinderlås av den typ, vid vilket ett rörformigt hus omger en relativt huset rörlig låscylinder, som rymmer ett antal efter varandra anordnade låsbrickor med periferi urtag för samverkan med en låspinne, radiellt förflyttbar i en spalt, som bildas av ett axelparallellt spår i huset gränsande till ett motstående spår i cylinderns mantelparti, varvid låspinnen i sitt mot låsning svarande läge, då låsbrickornas urtag äro inbördes vinkel-förskjutna, vilar på brickornas periferi och blott delvis upptages av cylinderns spår, medan låspinnen i sitt mot upplåsning svarande läge, då låsbrickornas urtag ligga i linje med varandra under nämnda spår, helt upptages av detta i förening med de underliggande urtagen.

Det sålunda beskaffade cylinderlåset kännetecknas enligt uppfinningen i huvudsak därav, att cylindern är axiellt förskjutbar i huset, varvid husets och cylinderns spår äro begränsade av låspinnen i axialled fixerande ändväggar, av vilka de främre äro anordnade att samverka med låspinnens mot låsets framsida vända ände, så att denna i sitt i cylinderspåret blott delvis nedsjunkna läge spärrar cylinderns utdragning genom anliggning mot båda spårens främre ändväggar, men i sitt i cylinderspåret helt nedskjutna läge friger cylindern genom anliggning mot blott cylinderspårets främre ändvägg, varjämte husspårets främre ändvägg är försedd med ett spärrorgan, anordnat att, när cylindern i låst tillstånd påverkas i riktning utåt, upplyfta låspinnens mot spärrorganet tryckande ände från brickperiferin.

En utföringsform av uppfinningen beskrives nedan under hänvisning till den bifogade ritningen, där fig. 1 visar en längdsektion av låset med detta i låst läge med nyckeln utanför låset, fig. 2 likaledes en längdsektion av låset med en nyckel insatt i detta, varvid nyckeln drages utåt under det att låset befinner sig i ett låst läge, fig. 3 även

en längdsektion av låset med en nyckel insatt och i ett upplåst läge, fig. 4 en tvärsektion utefter linjen IV—IV i fig. 1, fig. 5 en tvärsektion utefter linjen V—V i fig. 1, fig. 6 en tvärsektion utefter linjen VI—VI i fig. 3 och fig. 7 visar en vy av en fjäderbricka.

Cylinderlåset består av ett hus 1, som har till uppgift att bilda ett skyddande omhölje för låsmekanismen. Upplåsning kan ske genom att en i huset anbragt rörformad låscylinder 2 utskjutes i sin axelriktning med hjälp av en i låscylinderns ände 3 införbar nyckel 4. I fig. 1 befinner sig låscylindern 2 inskjuten och låst och i fig. 3 är den utdragen och befinner sig i ett upplåst läge. Vid ett låst läge anligger cylindern 2 medelst en genom densamma tvärgående pinne 5 emot en ansats 6, som bildas av ett i axialriktning avlångt spår i låshållaren 7, och vid upplåst läge anligger cylindern 2 medelst pinnen 5 emot en ansats 8 i spårets andra ände.

I låscylindern 2 äro cirkulära låsbrickor 9 och mellan dessa fjäderbrickor 10 med ungefär lika stora diametrar anordnade. I sin mitt äro låsbrickorna 9 försedda med en ungefär halvcylindrisk urtagning 11 och fjäderbrickorna 10 med en cirkulär urtagning 12. Genom urtagningarna 11, 12 kan nyckeln 4 inskjutas respektive utdragas. Genom vridning av nyckeln kunna låsbrickorna 9 inställas i ett låst resp. upplåst läge. Fjäderbrickorna 10 äro vidare på sin utsida försedda med en läpp 13, fig. 7, som har till uppgift att förhindra en vridning av fjäderbrickorna gentemot låscylindern 2 genom att läpparna 13 vid monteringen anbringas i ett på låscylinderns undersida i dess axelriktning anordnat spår 14. Cylindern är även på sin översida försedd med ett i dess axelriktning anordnat spår 15. I låsbrickorna 9 är en i huvudsak halvcirkulär urtagning 16 och i fjäderbrickorna 10 en liknande urtagning 17 utförd vid deras yttre omkrets för att ge en pinne 18 möjlighet att i ett upplåst läge sjunka ned i samtliga urtagningar 16, 17

i såväl lås- som fjäderbrickorna, när de komma att ligga horisontellt i linje med varandra och sammanfalla med urtagningen 15 i låscylindern.

En av låsbrickorna 9 är vidare försedd med en läpp (ej visad) i överensstämmelse med fjäderbrickornas för att förhindra denna bricka från att kunna vridas, varigenom nyckelns urtagning ur låset förhindras, om den är vriden i förhållande till sitt insticksläge i cylindern. Längst ut i låscylindern är en bricka 19 monterad. Denna är försedd med en urtagning 20 (fig. 5), som har till uppgift att vid vridning av nyckeln stoppas mot en klack 21 på cylinderns 2 insida för att därigenom åstadkomma de önskade lås- resp. upplåsningsslägena. Nyckeln kan således endast vridas fram och åter en vinkel, som bestämmes av klackens 21 vridningsvinkel i urtagningen 20.

Nyckeln 4 har ett antal urtagningar, vars djup kan varieras för att i kombination med låsbrickor 9 åstadkomma olika låsvariationer, och urtagningarnas 16 lägen kunna dessutom varieras i förhållande till varandra vid låst läge för att därigenom skapa ytterligare låsvariationer. Därjämte kan ytterligare låsvariationer åstadkommas genom att nyckelns vridningsvinkel ändras.

Vid inskjutning av nyckeln 4 i låscylindern 2 och omvridning till upplåst läge komma alla urtagningarna 16, 17 att ligga horisontellt och i linje med varandra och sammanfalla med spåret 15 i cylindern 2, varvid pinnen 18 sjunker ned i urtagningarna, varefter cylindern 2 tillsammans med lås- och fjäderbrickorna och låspinnen kan dragas ut till ett läge, som framgår av fig. 3. Vid låst läge befinner sig urtagningarna i ett sådant läge, att nyckeln kan uttagas. Fjäderbrickorna 10 ha till uppgift att hålla låsbrickorna 9 i de genom påverkan av nyckeln åstadkomna lägena. Nyckeln går sålunda ej att draga ut ur låscylindern 2 förrän denna tryckts in till sitt inre slutläge (fig. 1) och nyckeln vridits tillbaka till sitt insticksläge, varvid samtliga brickor 9, 10 komma att ligga i liv med nyckelhålet, men spåren 16 ha därvid olika lägen i förhållande till varandra. Om man försöker draga ut låscylindern, när låsbrickorna befinner sig i nämnda lägen, kommer pinnen 18 att pressas emot en i urtagningar 22 i låshållaren 7 anbragt rörlig spärr 23. Därvid blir spärren 23 snedställd i förhållande till sitt normala läge (fig. 2, 1), varigenom pinnen 18 lyftes upp från låsbrickorna 9 (fig. 2). På grund därav blir det omöjligt att med hjälp av en dyrknävel eller dylikt (fig. 2) kunna fastställa, när en låsbrickas spår 16 befinner sig mitt under pinnen 18, varigenom så kallade förvillningsspår, vilka förekomma på kända cylinderlås, ej behöver komma till

användning på ett cylinderlås enligt uppfinningen.

Den i den beskrivna utföringsformen angivna rörliga spärren kan utbytas mot en fast sådan, men erhålles därvid såsom ovan nämnts ej samma säkerhet mot en uppdykning av låset som vid en användning av en rörlig spärr.

Patentanspråk:

1. Cylinderlås av den typ, vid vilken ett rörformigt hus omger en relativt huset rörlig låscylinder, som rymmer ett antal efter varandra axiellt anordnade låsbrickor med perifer urtag för samverkan med en låspinne, radiellt förflyttbar i en spalt, som bildas av ett axelparallellt spår i huset gränsade till ett motstående spår i cylinderns mantelparti, varvid låspinnen i sitt mot låsning svarande läge, då låsbrickornas urtag äro inbördes vinkel-förskjutna, vilar på brickornas periferi och blott delvis upptages av cylinderns spår, medan låspinnen i sitt mot upplåsning svarande läge, då låsbrickornas urtag ligga i linje med varandra under nämnda spår, helt upptages av detta i förening med de underliggande urtagen, kännetecknat därav, att cylindern (2) är axiellt förskjutbar i huset (1), varvid husets (1) och cylinderns (2) spår äro begränsade av låspinnen (18) i axialled fixerande ändväggar, av vilka de främre äro anordnade att samverka med låspinnens (18) mot låsets framsida vända ände, så att denna i sitt i cylinderspåret (15) blott delvis nedsjunkna läge spärrar cylinderns (2) utdragning genom anliggning mot båda spårens främre ändväggar, men i sitt i cylinderspåret (15) helt nedsjunkna läge friger cylindern (2) genom anliggning mot blott cylinderspårets främre ändvägg, varjämte husspårets främre ändvägg är försedd med ett spärrorgan (23), anordnat att, när cylindern (2) i låst tillstånd påverkas i riktning utåt, upplyfta låspinnens (18) mot spärrorganet (23) tryckande ände från brickperiferin.

2. Lås enligt patentanspråket 1, kännetecknat därav, att spärrorganet (23) är rörligt samt anordnat att vid tryckpåverkan från låspinnen (18) svängas mot en snedställd anslagsyta under samtidigt upplyftande av den motstående låspinnändan.

3. Lås enligt patentanspråket 2, kännetecknat därav, att spärrorganet (23) är bågformat och placerat i urtag i cylinderns (2) främre ände.

Anförda publikationer:

Patentskrifter från

Frankrike 665 522; USA 2 578 211.

100
116

TIII Patentet No 184 144

FIG. 4

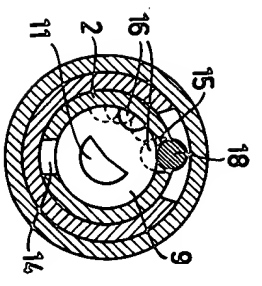


FIG. 5

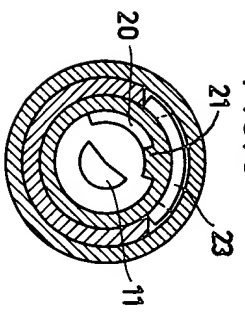


FIG. 6

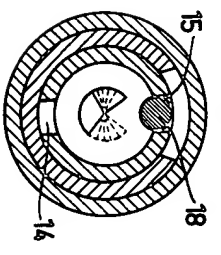


FIG. 7

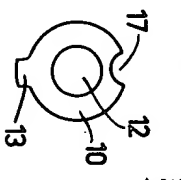


FIG. 1

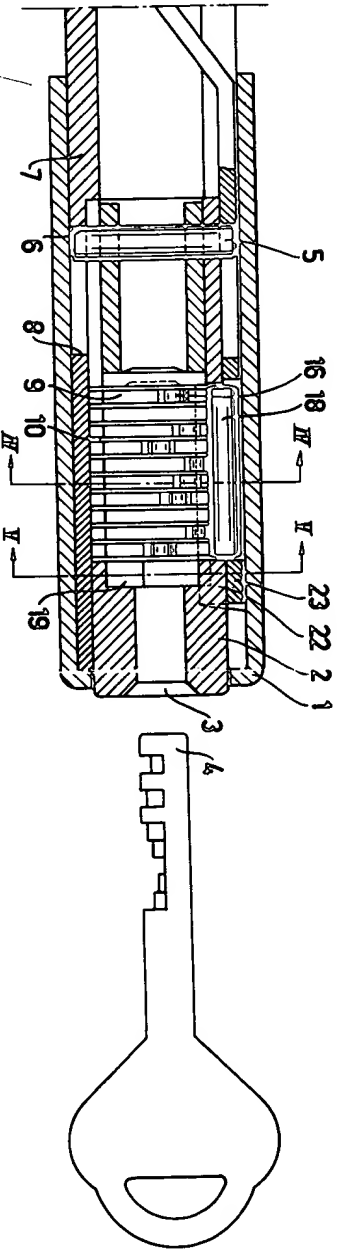


FIG. 2

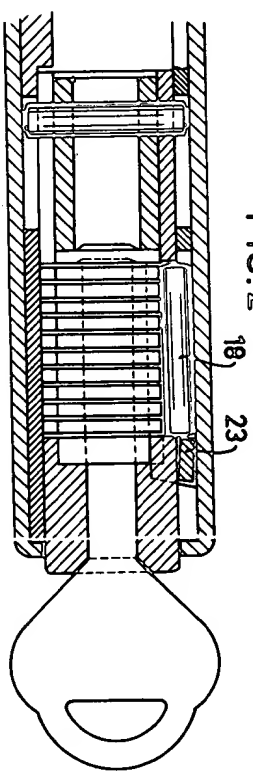


FIG. 3

